

和文研究テーマ名	ゾルゲル法の多様な製品への適用条件に関する研究
英文研究テーマ名	Research on applicable condition to various products by sol-gel method
研究成果	<p>造幣局では銀を素材とした各種メダルや貨幣を製造していることから、銀製品に適した新しいコーティング剤の研究を行ってきたところである。</p> <p>強固で安定な防錆塗装剤として、ゾル・ゲル法を用いたアクリル系有機ポリマーとシリカガラス系無機材料による「有機無機ハイブリッドコーティング剤」を既に開発しているが、本研究ではこれに更なる改良を加え、従来のものに比べて透明度の優れたコーティング剤を得ることができた。</p> <p>また、実用性を見極めるために、製造したコーティング剤の品質チェック方法及びコーティング膜の耐久性についても調査し、品質管理基準に関する指針を得た。</p>
学会発表等	<p>特許第 3954450 号 （登録：平成 19 年 5 月 11 日）</p> <p>日本ゾル・ゲル学会第 5 回討論会にて発表</p>